

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
11. Dezember 2003 (11.12.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2003/101422 A3(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **A61K 9/10**,
47/48, 31/44, 31/4709RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ,
UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/005228

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO Patent (GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL,
PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG,
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).(22) Internationales Anmeldedatum:
19. Mai 2003 (19.05.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

Erklärung gemäß Regel 4.17:

— *hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii) für die folgenden Bestimmungsstaaten AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW, ARIPO Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)*

(30) Angaben zur Priorität:
102 24 086.8 31. Mai 2002 (31.05.2002) DE(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): BAYER HEALTHCARE AG [DE/DE]; 51368 Leverkusen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): MERTIN, Dirk [DE/DE]; Oskar-Erbslöh-Str. 7, 40764 Langenfeld (DE). EDINGLOH, Markus [DE/DE]; Friedenberger Str. 6, 51379 Leverkusen (DE). DAUBE, Gert [DE/DE]; Eschenweg 12, 51766 Engelskirchen (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: BAYER HEALTHCARE AG; Law and Patents, Patents and Licensing, 51368 Leverkusen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW, ARIPO Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

Veröffentlicht:

— *mit internationalem Recherchenbericht*(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts: 9. Dezember 2004

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

WO 2003/101422 A3

(54) Title: PHARMACEUTICAL PREPARATIONS FOR ORAL ADMINISTRATION, CONTAINING ION-EXCHANGE RESINS LOADED WITH ACTIVE INGREDIENTS AND INTRINSICALLY VISCOUS GELLING AGENTS AS THICKENING AGENTS

(54) Bezeichnung: PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNGEN ZUR ORALEN ANWENDUNG ENTHALTEND WIRKSTOFF-BELADENE IONENTAUSSCHERHARZE SOWIE STRUKTURVISKOSE GELBILDNER ALS VERDICKER

(57) Abstract: The invention relates to pharmaceutical preparations for oral administration, said preparations containing at least one active ingredient which is bound to an ion exchanger. The inventive preparations also contain an intrinsically viscous gelling agent as a thickening agent in order to improve their physical stability and acceptance, especially by animals.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft pharmazeutische Zubereitungen zur oralen Anwendung, welche einen oder mehrere Wirkstoffe enthalten, die an einen Ionenaustauscher gebunden sind. Zur Verbesserung der physikalischen Stabilität und der Akzeptanz, insbesondere bei Tieren, ist ein strukturviskoser Gelbildner als Verdicker enthalten.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 03/05228

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 IPC 7 A61K9/10 A61K47/48 A61K31/44 A61K31/4709

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A61K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, BIOSIS, EMBASE, CHEM ABS Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
P, X	WO 03 007995 A (HAMANN HANS-JUERGEN ;MERTIN DIRK (DE); BAYER AG (DE); BLOCK WOLFGA) 30 January 2003 (2003-01-30) cited in the application page 3, line 18 -page 7, line 1 page 10, line 16 - line 23 page 12, line 12 - line 20 page 14 -page 15; examples 3,4 claim 4 --- X	1-10
X	WO 01 05431 A (SCHERRING PLOUGH LTD ;GAO RONG (US); FAN ALLAN CHOR LUN (US); SHAO) 25 January 2001 (2001-01-25) page 2, line 17 - line 19 page 5, line 16 -page 6, line 2 page 8, line 10 - line 15 page 9, line 8 page 10; example 2 ---	1-4, 9, 10
		-/-

 Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search 14 November 2003	Date of mailing of the International search report 27/11/2003
---	--

Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl. Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer VON EGGEKRAUT, S
--	--

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 03/05228

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 911 039 A (MEDEVA PHARMACEUTICAL MANUFACT) 28 April 1999 (1999-04-28) paragraph '0001! - paragraph '0003! paragraph '0038! - paragraph '0040! paragraph '0054! example 2 ----	1-5, 9, 10
X	EP 0 564 154 A (ROHTO PHARMA) 6 October 1993 (1993-10-06) cited in the application page 2, paragraph 5 - paragraph 20 page 2, line 40 - line 45 page 2, paragraph 58 -page 3, paragraph 3 page 3, line 45 - line 48 page 4, line 21 - line 31 tables 1,2 ----	1-4, 9, 10
Y		6-8
X	EP 0 295 495 A (BAYER AG) 21 December 1988 (1988-12-21) cited in the application page 2, line 1 - line 2 example 6 ----	1-10
Y		6-8

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/EP 03/05228

Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. Claims Nos.: because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

Although Claim 9 relates to a method for treatment of the human or animal body, the search was carried out on the basis of the alleged effects of the composition.
2. Claims Nos.: because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3. Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

1. As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.

No protest accompanied the payment of additional search fees.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 03/05228

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
WO 03007995	A	30-01-2003	DE WO	10134719 A1 03007995 A2		06-02-2003 30-01-2003
WO 0105431	A	25-01-2001	AU BG BR CA CZ EP HU JP NO NZ SK WO	5930200 A 106329 A 0012439 A 2378894 A1 20020071 A3 1200129 A1 0202229 A2 2003504416 T 20020134 A 516536 A 532002 A3 0105431 A1		05-02-2001 30-08-2002 02-04-2002 25-01-2001 17-04-2002 02-05-2002 28-11-2002 04-02-2003 11-01-2002 26-09-2003 09-05-2002 25-01-2001
EP 0911039	A	28-04-1999	US CA EP	5980882 A 2234282 A1 0911039 A2		09-11-1999 16-10-1998 28-04-1999
EP 0564154	A	06-10-1993	JP JP DE DE EP US	3207494 B2 5279246 A 69325408 D1 69325408 T2 0564154 A1 5334378 A		10-09-2001 26-10-1993 29-07-1999 21-10-1999 06-10-1993 02-08-1994
EP 0295495	A	21-12-1988	DE AT AU AU BR CA CN CN CZ DD DE DK EP ES FI GR HU IE IL JP JP KR MX NZ PL PT SK SU US ZA	3719764 A1 68694 T 599239 B2 1764388 A 8802853 A 1318078 C 88103473 A , B 1108968 A , B 8804096 A3 271061 A5 3865748 D1 170573 B1 0295495 A1 2040290 T3 882747 A , B, 3002988 T3 48234 A2 60209 B1 86697 A 1004625 A 2572815 B2 9514238 B1 168987 B 224975 A 273001 A1 87647 A , B 409688 A3 1828394 A3 5152986 A 8804154 A		22-12-1988 15-11-1991 12-07-1990 15-12-1988 03-01-1989 18-05-1993 28-12-1988 27-09-1995 15-12-1994 23-08-1989 28-11-1991 30-10-1995 21-12-1988 01-04-1995 14-12-1988 25-01-1993 29-05-1989 15-06-1994 15-07-1992 09-01-1989 16-01-1997 23-11-1995 16-06-1993 26-07-1990 24-07-1989 01-07-1988 09-07-1997 15-07-1993 06-10-1992 29-03-1989

INTERNATIONALES RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/05228

A. KLASSEIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
 IPK 7 A61K9/10 A61K47/48 A61K31/44 A61K31/4709

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
 IPK 7 A61K

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, BIOSIS, EMBASE, CHEM ABS Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie ^a	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
P, X	WO 03 007995 A (HAMANN HANS-JUERGEN ;MERTIN DIRK (DE); BAYER AG (DE); BLOCK WOLFGA) 30. Januar 2003 (2003-01-30) in der Anmeldung erwähnt Seite 3, Zeile 18 -Seite 7, Zeile 1 Seite 10, Zeile 16 - Zeile 23 Seite 12, Zeile 12 - Zeile 20 Seite 14 -Seite 15; Beispiele 3,4 Anspruch 4 ---	1-10
X	WO 01 05431 A (SCHERING PLOUGH LTD ;GAO RONG (US); FAN ALLAN CHOR LUN (US); SHAO) 25. Januar 2001 (2001-01-25) Seite 2, Zeile 17 - Zeile 19 Seite 5, Zeile 16 -Seite 6, Zeile 2 Seite 8, Zeile 10 - Zeile 15 Seite 9, Zeile 8 Seite 10; Beispiel 2 ---	1-4, 9, 10
		-/-

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen Anmeldeatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung,

eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeldeatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldeatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kolidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzipps oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

& Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts

14. November 2003

27/11/2003

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
 Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

VON EGGEKRAUT, S

INTERNATIONALES RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/05228

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 911 039 A (MEDEVA PHARMACEUTICAL MANUFACT) 28. April 1999 (1999-04-28) Absatz '0001! - Absatz '0003! Absatz '0038! - Absatz '0040! Absatz '0054! Beispiel 2 ---	1-5, 9, 10
X	EP 0 564 154 A (ROHTO PHARMA) 6. Oktober 1993 (1993-10-06) in der Anmeldung erwähnt Seite 2, Absatz 5 - Absatz 20 Seite 2, Zeile 40 - Zeile 45 Seite 2, Absatz 58 - Seite 3, Absatz 3 Seite 3, Zeile 45 - Zeile 48 Seite 4, Zeile 21 - Zeile 31 Tabellen 1,2 ---	1-4, 9, 10
X	EP 0 295 495 A (BAYER AG) 21. Dezember 1988 (1988-12-21) in der Anmeldung erwähnt Seite 2, Zeile 1 - Zeile 2 Beispiel 6 ---	1-10
Y		6-8

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP 03/05228

Feld I Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
Obwohl sich Anspruch 9 auf ein Verfahren zur Behandlung des
menschlichen/tierischen Körpers beziehen, wurde die Recherche durchgeführt und
gründete sich auf die angeführten Wirkungen der Zusammensetzung.
2. Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen,
daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. Ansprüche Nr.
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

Feld II Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

1. Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4. Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
 Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

INTERNATIONALER SUCHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/05228

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 03007995	A	30-01-2003	DE	10134719 A1		06-02-2003
			WO	03007995 A2		30-01-2003
WO 0105431	A	25-01-2001	AU	5930200 A		05-02-2001
			BG	106329 A		30-08-2002
			BR	0012439 A		02-04-2002
			CA	2378894 A1		25-01-2001
			CZ	20020071 A3		17-04-2002
			EP	1200129 A1		02-05-2002
			HU	0202229 A2		28-11-2002
			JP	2003504416 T		04-02-2003
			NO	20020134 A		11-01-2002
			NZ	516536 A		26-09-2003
			SK	532002 A3		09-05-2002
			WO	0105431 A1		25-01-2001
EP 0911039	A	28-04-1999	US	5980882 A		09-11-1999
			CA	2234282 A1		16-10-1998
			EP	0911039 A2		28-04-1999
EP 0564154	A	06-10-1993	JP	3207494 B2		10-09-2001
			JP	5279246 A		26-10-1993
			DE	69325408 D1		29-07-1999
			DE	69325408 T2		21-10-1999
			EP	0564154 A1		06-10-1993
			US	5334378 A		02-08-1994
EP 0295495	A	21-12-1988	DE	3719764 A1		22-12-1988
			AT	68694 T		15-11-1991
			AU	599239 B2		12-07-1990
			AU	1764388 A		15-12-1988
			BR	8802853 A		03-01-1989
			CA	1318078 C		18-05-1993
			CN	88103473 A , B		28-12-1988
			CN	1108968 A , B		27-09-1995
			CZ	8804096 A3		15-12-1994
			DD	271061 A5		23-08-1989
			DE	3865748 D1		28-11-1991
			DK	170573 B1		30-10-1995
			EP	0295495 A1		21-12-1988
			ES	2040290 T3		01-04-1995
			FI	882747 A , B,		14-12-1988
			GR	3002988 T3		25-01-1993
			HU	48234 A2		29-05-1989
			IE	60209 B1		15-06-1994
			IL	86697 A		15-07-1992
			JP	1004625 A		09-01-1989
			JP	2572815 B2		16-01-1997
			KR	9514238 B1		23-11-1995
			MX	168987 B		16-06-1993
			NZ	224975 A		26-07-1990
			PL	273001 A1		24-07-1989
			PT	87647 A , B		01-07-1988
			SK	409688 A3		09-07-1997
			SU	1828394 A3		15-07-1993
			US	5152986 A		06-10-1992
			ZA	8804154 A		29-03-1989